

INFORMACIÓN PERSONAL

Martínez Gómez Daniel Guillermo



carrera 25 a # 32 a 05 sur, 111811 Bogotá (Colombia)

+57 3022090652

dgmartinezg@unal.edu.co

Sexo Masculino | Fecha de nacimiento 23/01/1992 | Nacionalidad Colombiana

EXPERIENCIA PROFESIONAL

27/11/2017–01/02/2018

auxiliar de laboratorio

SGI, Bogotá (Colombia)

Auxiliar de laboratorio en el proceso de medir concentración de aceites y grasas en aguas por medio de espectroscopia.

01/06/2017–presente

Físico

Grupo de Física Teórica de Altas Energías, Bogotá (Colombia)

Miembro del Grupo de Física Teórica de Altas Energías en donde se estudia conceptos de simetría con el fin de entender las interacciones fundamentales de la naturaleza. El trabajo se centra en extensiones del modelo estándar de las interacciones electrodébiles como son dos dobletes de Higgs. En las simulaciones computacionales donde se prueban los modelos matemáticos se analiza los datos con herramientas como Python con las librerías de Numpy y Matplotlib entre otras.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

2003–2008

Bachiller académico

Colegio Cedit ciudad Bolívar, Bogotá (Colombia)

2012–19/07/2019

Físico

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia)

Conocimientos generales:

Cinemática y Mecánica Clásica

Mecánica cuántica

electrodinámica

Óptica

Estado Solido

Relatividad especial

Herramientas computacionales: Python (Numpy, Matplotlib) , R, Mathematica, Origin lab

Física de altas energías – Teoría cuántica de campos

06/06/2019–presente

M.Sc. en Física

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia)

COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua materna español

Lenguas extranjeras

COMPRENDER		HABLAR		EXPRESIÓN ESCRITA
Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	
inglés	B1	B1	B1	B1

Niveles: A1 y A2: usuario básico - B1 y B2: usuario independiente - C1 y C2: usuario competente

Competencias comunicativas

El trabajo en grupo ha sido esencial en el desarrollo como físico en la Universidad Nacional por esta razón considero que tengo excelentes habilidades comunicativas y adecuado desarrollo social con lo cual se logra comunicar de manera asertiva las ideas.

Competencias de organización/
gestión

- Actualmente pertenezco al Grupo de física teórica de altas energías donde participo en investigaciones sobre decaimientos débiles, en este grupo hacemos extensiones del modelo estándar de interacciones electrodébiles. De esta forma aplico el conocimiento aprendido en la carrera y realizo investigación en física nueva buscando aportar conocimiento científico a la sociedad.
- En mi desarrollo como físico en la universidad he estado a cargo de proyectos de investigación que involucra manejo de información y personas. Ante estos desafíos, he logrado alcanzar todos los objetivos propuestos y culminar satisfactoriamente las actividades. Sin embargo, la buena comunicación y el liderazgo en situaciones no favorables siempre ha sido importante para el éxito de los proyectos.

Competencias relacionadas con
el empleo

- Durante el desarrollo de la carrera como Físico he estado involucrado en diferentes proyectos donde el manejo de datos provenientes de simulaciones computacionales es importante. Además, en el planteamiento de simulaciones para obtener datos relacionados con las investigaciones he empleado entornos y lenguajes de programación computacionales como Python, Mathematica, C++ y R para el análisis y programación.
- Por otro lado, el trabajo en equipo siempre ha sido indispensable de manera que los proyectos de investigación en los que he participado, siempre ha sido importante ser organizado, analítico y diligente para identificar las dificultades y darle solución a cada uno, empleando las herramientas necesarias y tratando de mejorar e innovando en los resultados.
- Por otro lado, la multiculturalidad de la universidad me ha ofrecido un espacio adecuado para no solamente aprender física sino además aprender, entender y valorar las demás áreas de conocimiento

Competencias digitales

AUTOEVALUACIÓN				
Tratamiento de la información	Comunicación	Creación de contenido	Seguridad	Resolución de problemas
Usuario competente	Usuario competente	Usuario competente	Usuario competente	Usuario competente

Competencias digitales - Tabla de autoevaluación